TOSHIBA
Leading Innovation

産業用コンピュータ バリューモデル

FA1100 model 100

- インテル Core i3プロセッサ(3.3GHz) Dual Core搭載
- 省スペースタイプ (115(W)×310(H)×365(D)mm)
- 24時間連続稼働を前提とした高信頼設計
- 長期製品供給(販売開始後3年間)と長期保守対応(製造終了後7年間)
- HDD、冷却ファン、バッテリを前面メンテナンス可能
- Windows® 7、Windows® XP対応

バリュー・イノベーション

厳選した価値をお届けします。

産業用コンピュータ バリューモデル
FA1100 model 100

東芝が永年培ってきた高信頼性設計技術、24時間連続稼働設計、高メンテナンス性、長期供給・長期保守のコンセプトを取り入れながら、低価格を実現した、産業用コンピュータのバリューモデルです。

インテル Core i3プロセッサ(3.3GHz)Dual Coreを採用、ギガビットEthernetを2ch標準搭載、USB2.0 6ch標準搭載、CPU・チップセット内蔵グラフィック機能搭載(マルチディスプレイ表示可能)。ECC付き高信頼メモリ(最大4GB)、ハードウェア内部を監視する本体状態監視機能、ホットスワップ対応ミラーリングディスクなどにより、産業用コンピュータに求められる24時間連続稼働、安定した運用をサポートします。また、長期の製品供給と保守対応を実現しています。

高い信頼性で、安定した運用をサポート

24時間連続稼働を支える技術と品質

24時間連続稼働を前提として、高信頼・長寿命部品を採用し、ディレーティングを考慮したハードウェア設計を行っています。

ECCメモリ採用

1ビットのメモリエラーを自動訂正可能な、高信頼ECCメモリを搭載しています。

ホットスワップ対応ミラーリングディスク*1

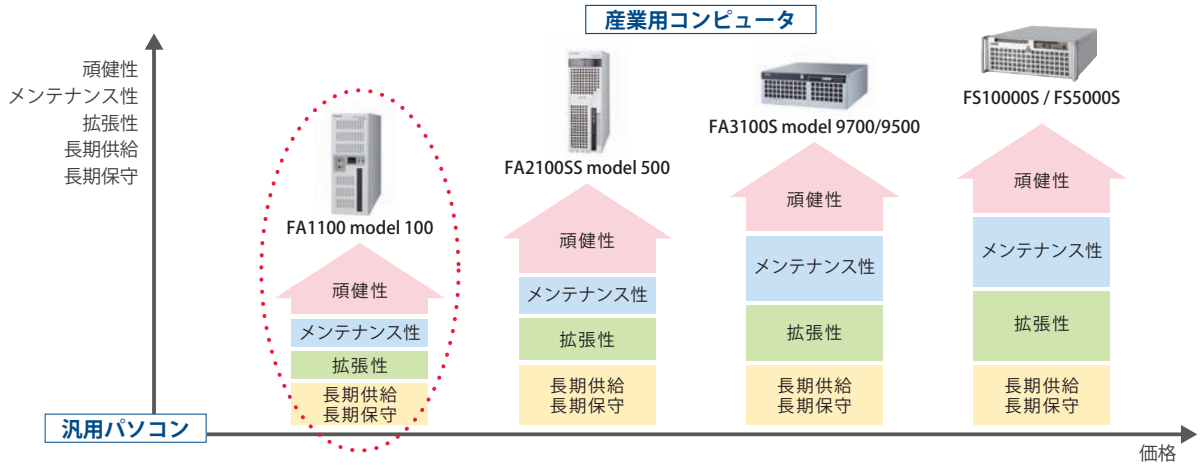
ハードディスクの冗長化により、コンピュータを停止することなく、ハードディスクの交換が可能です。これによりシステムの稼働率向上を図ることができます。

本体状態監視機能(別途リリース予定)*2

ハードウェアモニタリング(内部電圧、庫内温度、ファン回転数)、ウォッチドッグタイマ監視により、長時間稼働をサポートします。

*1 本機能は、本体タイプD、タイプFにのみ含まれています。
*2 本機能は、別途リリース後、本体添付ソフトウェアになる予定です。

産業用コンピュータ バリューモデルの位置付け



製品比較

	一般的な汎用PC	FA1100 model 100	FA2100SS model 500
供給期間	3カ月～1年程度	リリース後3年	リリース後5年
保守期間	3～5年	製造終了後7年	製造終了後7年 (+3年オプション)
プレインストールOS	最新OSにのみ対応	Windows® XP(32bit) Windows® 7(32bit) (OSなしモデルも選択可)	Windows® XP(32bit) Windows® 7(32bit、64bit) Windows Server® 2008 R2 (OSなしモデルも選択可)
ECCメモリ	×	○	○
動作保証温度	10～35℃	5～40℃	5～40℃
24時間稼働	×	○	○
RAS機能	×	○ (H/Wモニタリング、WDT監視)	◎ (東芝RAS機能)
前面メンテナンス	×	○	◎ (HDDは工具なしで交換可能)
RAID機能	○ (一部)	○	◎ (パトロール、ロギング機能)
HDDホットスワップ	×	○	○

製品の長期安定供給と長期保守サービス

製品の長期安定供給を実現
(販売開始後3年間(2012年12月～ 2015年12月))

販売開始後3年間の製品供給を行い、製造終了後7年間のメンテナンスに対応します。

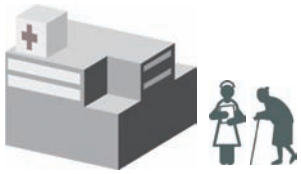
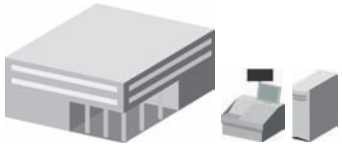
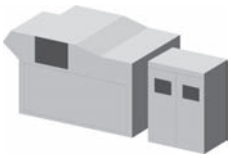
当社発売以降のスケジュール

供給期間 (販売開始から3年間)	保守期間 (製造終了後7年間)
保守サービス対応期間(供給期間中ならびに保守期間中の修理対応)(有償)	

長期安定供給により、継続的な装置の組み込みや、段階的なシステム増設も安心して行えます。

※長期供給を維持するため、使用部品は同等性能の部品に変更する場合があります。
※技術サポート、保守対応、改廃管理については、FA2100SSなどとは異なる部分があります。詳細は別途、営業担当にお問い合わせください。

適用システム

	適用システム例	特長
医療・介護 	• レセプト端末 • 電子カルテシステム • 血液分析・検査装置 • 24時間モニタリングシステム	• 医療用システム機器に使用する機器の更新には事前評価が必要で、販売期間の短い汎用パソコンでは対応が煩わしい。 • システム機器の低価格化に伴い、使用するコンピュータにかかるコスト低減が求められる。
交通システム	• 駅務端末 • 運行管理システム端末、自動車運転シミュレータ • 駅構内・車両内セキュリティシステム端末 • 道路監視、ETC（電子料金収受システム）	• 汎用パソコンでは対応できない環境で24時間連続稼働が求められる。 • 寿命品の交換の容易さが求められる。 • 運用期間が長期に及ぶため、長期供給・長期保守が求められる。
多店舗向け流通システム 	• ストアコンピュータ • 外食系店舗端末 • KIOSK端末 • 物流システム端末 • 出荷管理システム	• 24時間連続稼働が求められる。 • 長期に購入でき、長期に保守ができることが求められる。 • システム機器の低価格化に伴い、使用するコンピュータにかかるコスト低減が求められる。
各種検査システム 	• 各種検査装置 • ICテスター • 3次元測定装置 • EMC測定装置	• 装置の開発期間、運用期間が長期に及ぶため、販売期間の短い汎用パソコンでは対応が煩わしい。 • 装置の連続稼働が求められる。 • 寿命品の交換の容易さが求められる。

FA1100ご導入メリット

24時間連続稼働

ECCメモリ搭載、ホットスワップ対応ミラーリングディスク搭載、高信頼性部品の採用により、連続稼働下でも安心して使用できる。

ダウンタイムの短縮

寿命部品（ハードディスク、冷却ファン、リチウム電池）が、本体前面から容易に交換できる。

TCO（Total Cost of Ownership）の削減

販売開始後3年間の供給と製造中止後7年間の保守が受けられ、システム機器の更新頻度を抑えられる。

優れたメンテナンス性

フロントアクセスによる高いメンテナンス性

ハードディスク、冷却ファン、バッテリは、本体前面から容易に交換可能です。

●前面メンテナンス

ハードディスク　前面交換

ミラーリングディスク 前面交換

バッテリ　前面交換

冷却ファン　前面交換

●誤操作防止

ACケーブル抜け防止

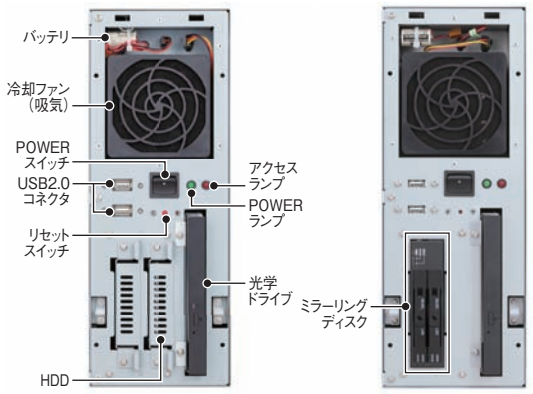
●セキュリティ

セキュリティロック*

＊ セキュリティロック付きの筐体となります。

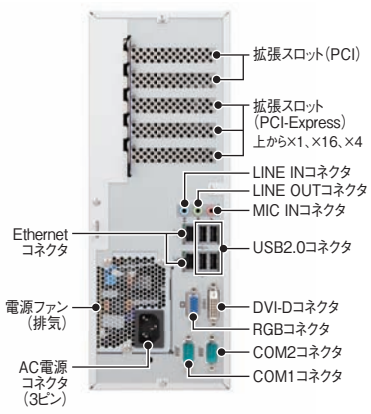
各部の名称

●本体前面（フロントパネル内）



（シングルディスク構成時）　（RAID構成時）

●本体背面

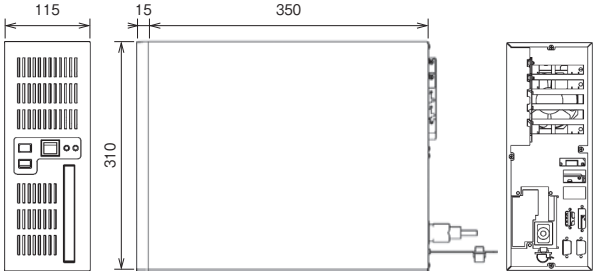


●外形寸法図（単位：mm）

縦置き（標準設置）

スペースを有効に利用できる縦横自由な設置

横置き時



仕　様

FA1100 model 100		タイプA	タイプB	タイプC	タイプD	タイプE	タイプF
プロセッサ	メインプロセッサ	インテル Core i3-2120（3.3GHz）					
	L2キャッシュメモリ	3MB（CPU内蔵）					
チップセット		インテル C206 Chipset					
メインメモリ*1		容量：2GB（2GB×1）			容量：4GB（2GB×2）	容量：2GB（2GB×1）	容量：4GB（2GB×2）
		DDR3 SDRAM（DDR3-1333/PC3-10600）　ECCチェック付き					
補助記憶装置	内蔵HDD	シングルディスク構成 容量：250GB			RAID構成（RAID1） 容量：250GB	シングルディスク構成 容量：250GB	RAID構成（RAID1） 容量：250GB
	内蔵光学ドライブ*2	なし	CD-ROM最大24倍速（再生）、CD-R最大24倍速（再生）、CD-RW最大20倍速（再生）、DVD-ROM最大8倍速（再生）、DVD-R最大8倍速（再生）、DVD-RW最大8倍速（再生）、DVD+R最大8倍速（再生）、DVD+RW最大8倍速（再生）、DVD-RAM最大5倍速（再生）				
インタフェース	COMインタフェース	RS-232C（9ピンD-SUB）×2ch（背面）					
	USBインタフェース*3	USB×2ch（前面）、USB×4ch（背面）（TYPE A USB2.0）					
	サウンドインタフェース*4	LINE IN / LINE OUT / MIC IN（3.5φミニジャック）（背面）					
	Ethernetインタフェース	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T（自動切換え）（RJ45）×2ch（背面）					
	グラフィックインタフェース	RGB×1ch、DVI-D×1ch（背面）CPU・チップセット内蔵グラフィック機能					
拡張インタフェース	PCIスロット*5	ロープロファイル×2スロット　PCI 2.3					
	PCI-Expressスロット*6	PCI Express 2.0					
	PCI-Express（×16）	ロープロファイル×1スロット					
	PCI-Express（×4）	ロープロファイル×1スロット					
	PCI-Express（×1）	ロープロファイル×1スロット					
入力装置		キーボードとマウスは付属されません					
RAS機能（本体状態監視機能）*11		ハードウェアモニタリング（内部電圧、庫内温度、ファン回転数）、ウォッチドッグタイマ監視					
電源（ワイドレンジ電源）*7		定格電圧　AC100V/240V、許容電圧AC85V～264V、許容周波数 50Hz/60Hz±3Hz					
消費電力		最大364W／430VA					
エネルギー消費効率*8	区分	I					
		0.35［AA］					
寸法・重量		縦置き（標準設置形態）　115（W）×310（H）×365（D）mm（突起部不含）　横置き　310（W）×115（H）×365（D）mm（突起部不含） 質量：約9kg					
ゴム足（卓上設置用）		8個／1セット					
ソフトウェア（OS）*9*10		なし		Windows® 7 Professional SP1（日本語版）（32ビット版）プレインストール		Windows® XP Professional SP3（日本語版）（32ビット版）プレインストール	

設置環境条件

設置環境		
	温度（動作時／保存時）	5～40℃／－10～50℃
	湿度（動作時／保存時）	20～80%RH（結露しないこと）／20～80%RH（結露しないこと）
	振動（動作時）	連続2.0m/s^{2}以下（JEITA IT-1004A Class B相当）
	（梱包時）	19.6m/s^{2}以下
	衝撃（動作時／保存時）	19.6m/s^{2}以下／245m/s^{2}以下
	塵埃（動作時／保存時）	0.3mg/m^{3}以下（JEITA IT-1004A ClassB相当）
	腐食性ガス（動作時／保存時）	検出されないこと（JEITA IT-1004A ClassA相当）
許容瞬停時間		20ms以内（定格電圧動作時）

＊1　メモリを4GB搭載した場合、PCIデバイスなどのメモリアドレス領域を確保するために、ご利用可能なメモリの値は約3GBになります。また、当社産業用コンピュータ純正品メモリ以外の組み合わせの動作保証は致しかねます。
＊2　DVDスーパーマルチドライブを搭載しています。OS標準機能によるデータ書き込みをサポートします。
＊3　USBインタフェースは、USB機器すべての動作を保証するものではありません。
＊4　接続するユニットは以下の仕様のものをご使用ください。

端子名	最大電圧	備　考
LINE IN	1.6Vrms	入力インピーダンス　47kΩ
LINE OUT	1.2Vrms	負荷インピーダンス　10kΩ～600kΩ
MIC IN	1.6Vrms	入力インピーダンス　47kΩ

＊5　PCIスロット ボードサイズ（121.79mm（L）×64.41mm（H）以下）（ロープロファイルサイズ）が実装できます。
＊6　PCI-Expressスロット ボードサイズ（167.65mm（L）×68.90mm（H）以下）（ロープロファイルサイズ）が実装できます。
＊7　本機には、PFC（力率改善）回路内蔵電源を搭載しています。UPS（無停電電源装置）を選定の際は、正弦波出力タイプをご使用ください。
＊8　エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
省エネ基準達成率の表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。
＊9　OSの供給期間は、OS供給元の販売期間により変更させていただく場合があります。
＊10　OSありのモデルの場合、リカバリーメディアが付属されます。
＊11　本機能は、別途リリース後、本体添付ソフトウェアになる予定です。

●いかなる場合においても、本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損害を含むがこれらに限定されない）に関して、当社は一切責任を負わないものとします。
●本カタログに掲載されている技術情報は、製品の代表的操作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
●本カタログに掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
●本カタログに掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
●本カタログに掲載されている製品の材料には、GaAs（ガリウムひ素）が使われているものがあります。その粉末や蒸気は人体に対して有害ですので破壊、切断、粉砕や科学的な分解はしないでください。
●誤操作や故障により、本製品の記憶内容が変化・消失する場合がございますが、これによる損害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
●ハードディスクに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」を行っただけでは復元されることがあります。完全消去を行う場合は、専門業者に依頼（有償）もしくは、市販のソフトウェア（有償）などを使用してください。
●長期供給を維持するため、使用部品は同等性能部品にお断りなく変更する場合があります。
●本カタログに掲載されている製品（ソフトウェアを含む）は日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行っていません。
●本カタログに記載のメモリ容量は1MBを1024×1024バイト、1GBを1024×1024×1024バイトで計算した数値です。
●本カタログに記載のハードディスク容量は、1GBを1000×1000×1000バイトで計算した数値です。1GBを1024×1024×1024バイトで計算した数値のものとは、表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。
●プレインストールされたソフトウェアおよび添付ソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、予告なく変更する場合があります。それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。
●各種拡張機器、アプリケーションの動作確認については、各メーカにお問い合わせください。

商　標

●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国および他の国における商標または登録商標です。
●Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
●本カタログに記載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

⚠ 安全上のご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●本製品は、電気工事／据付工事等が必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災等の原因になることがあります。
●本製品は、以下のような人命に直接関わる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。このような用途に使用する可能性がある場合には、当社営業窓口へご相談ください。
［例］◇原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護システム、その他安全上重要な系統およびシステム
◇集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制制御システム
◇人命に関わる医療制御システム

●カタログに記載された仕様、デザインは、設計変更その他の理由によりお断りなく変更させていただくことがあります。
●このカタログの内容は2013年11月現在のものです。
●写真はハメコミ合成です。

●お問い合わせ
株式会社 東芝　社会インフラシステム社
セキュリティ・自動化システム事業部　計装制御営業部
営業窓口　TEL 044-331-1695
技術窓口　TEL 042-333-2026
〒212-8585　神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
製品案内
http://www.toshiba.co.jp/sis/seigyo/sancon/
E-mail:sanc-info@jsh.toshiba.co.jp

Waterless Printing Naturally.
VEGETABLE OIL INK
G15626A
2013-11（TBLS）